



②

Gebrauchsmuster

U1

- (11) Rollennummer 6 87 17 729.3
- (51) Hauptklasse B26B 21/14
- (22) Anmeldetag 03.10.87
- (23) aus P 37 33 486.7
- (47) Eintragungstag 19.10.89
- (43) Bekanntmachung
im Patentblatt 30.11.89
- (54) Bezeichnung des Gegenstandes
Rasierschneidkopf
- (71) Name und Wohnsitz des Inhabers
Blume, Wilhelm, 5000 Köln, DE
- (74) Name und Wohnsitz des Vertreters
von Kreisler, A., Dipl.-Chem.; Selting, G.,
Dipl.-Ing.; Werner, H., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat.;
Schönwald, K., Dr.-Ing.; Fues, J., Dipl.-Chem.
Dr.rer.nat.; Böckmann gen. Dallmeyer, G.,
Dipl.-Ing., Pat.-Anwälte, 5000 Köln

BEST AVAILABLE COPY

Wilhelm Blume
Gutenbergstraße 10

5000 Köln 30

Patentanwälte

Dr.-Ing. von Kreisler † 1973

Dipl.-Chem. Alek von Kreisler

Dipl.-Ing. G. Selting

Dr. H.-K. Werner

Dr.-Ing. K. Schönwald

Dr. J. F. Fues

Dipl.-Chem. Carola Keller

Dipl.-Ing. G. Dallmeyer

Sg-Hi/rö

11. September 1989

Rasierschneidkopf

05 Die Erfindung betrifft einen Rasierschneidkopf mit einem Kopfstück, das mindestens eine Klinge enthält, die mit einer Hauptschneidkante aus der Oberseite des Kopfstücks vorsteht und beidseitig von in bezug auf die Hauptschneidkante überstehenden Oberseitenvorsprüngen des Kopfstücks begrenzt ist.

10 Ein derartiger Rasierschneidkopf wird zum Naßrasieren verwendet. In das Kopfstück des Rasierschneidkopfes ist entweder eine einzelne Klinge mit einer Hauptschneidkante oder eine Doppelklinge mit insgesamt zwei parallelen Hauptschneidkanten eingesetzt. Die Klingen ragen flach aus der beim Rasieren an der Haut entlanggleitenden Anlagefläche an der Oberseite des Kopfstücks

15 heraus, und zwar im Bereich der Oberseitenführungskante, der die Hauptschneidkante zugewandt ist. Die Hauptschneidkante ist beidseitig von am Kopfstück ausgebildeten Oberseitenvorsprüngen begrenzt. Wegen der Abmessungen der Oberseite des Kopfstücks bzw.

20 Klingen dieses Rasierschneidkopfes werden beim Rasieren von schlecht zugänglichen Hautpartien, wie z.B. im Nasenbereich, nicht alle Haare erfaßt und abrasiert.

25 Von Naßrasierschneidköpfen mit auswechselbarer Klinge ist es bekannt, auch an den kürzeren Rändern der Klinge

12.09.89

- 2 -

(Hilfs-)Schneidkanten auszubilden, um in nur schlecht zugänglichen Hautbereichen rasieren zu können. Bei diesen Naßrasierschneidköpfen besteht jedoch die Gefahr von Verletzungen bei der Handhabung des Schneidkopfes
5 zwecks Rasierens mit den Hilfsschneidkanten.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Rasierschneidkopf der eingangs genannten Art zu schaffen, mit dem auch in den unebenen, durch die Hauptschneidkante
10 nur schwer zugänglichen Hautpartien rasiert werden kann, wobei die Verletzungsgefahr weitgehend ausgeschaltet ist.

Zur Lösung dieser Aufgabe ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß das Kopfstück an mindestens einer Stirnseite
15 eine quer zur Hauptschneidkante verlaufende Hilfsschneidkante enthält, die beidseitig von Stirnseitenvorsprüngen eingeschlossen ist, welche in bezug auf die Hilfsschneidkante überstehen.

20 Neben der Hauptschneidkante weist der erfindungsgemäße Rasierschneidkopf eine zweite Schneidkante, die Hilfsschneidkante, auf. Die Hilfsschneidkante verläuft quer zur Hauptschneidkante, befindet sich an der Stirn- bzw.
25 Querseite des Kopfstücks und ist durch Vorsprünge zu beiden Enden begrenzt. Die Hilfsschneidkante steht vorzugsweise - im Längsschnitt durch das Kopfstück betrachtet - geringfügig über den unmittelbar oberhalb und unterhalb der Hilfsschneidkante befindlichen Teil
30 der Stirnseite über. Da die Stirnseite und damit die Anlagefläche beim Rasieren mit der Hilfsschneidkante kürzer ist als die Oberseite, können auch in nur schwer zugänglichen Hautbereichen die Haare abrasiert werden.

Durch die zusätzliche Schneidkante in der Stirnseite des Kopfstücks des erfindungsgemäßen Rasierschneidkopfes können die Barthaare auch dort abrasiert werden,

07.17.29

12.09.88

- 3 -

5 wo das mit der an der Oberseite angeordneten Hauptschneidkante nicht möglich ist. Der Rasierschneidkopf kann mit seiner Hilfsschneidkante an der Haut z. B. im Bereich unmittelbar unter der Nase anliegend angesetzt werden, so daß die Barthaare im Eckenbereich zwischen Oberlippe und Nase beim Herunterführen des Rasierschneidkopfes abrasiert werden. Die Vorsprünge an der Stirnseite des Schneidkopfes reduzieren entscheidend sowohl bei der Handhabung des Rasierschneidkopfes als auch beim Rasieren mit der Hilfsschneidkante die Gefahr von Verletzungen.

15 Zweckmäßigerweise tritt die Hilfsschneidkante in der Nähe des Übergangsbereichs von Oberseite zu Stirnseite flach, d.h. unter einem Winkel von ca. 30° oder kleiner, aus, wobei sie dem unteren Ende der Stirnseite zugewandt ist. Dadurch steht die Hilfsschneidkante beim Rasieren in einem spitzen Winkel zur Haut, so daß die Barthaare zuverlässig abrasiert werden.

20 Vorteilhafterweise weist die Hilfsschneidkante freiliegende seitliche Enden auf, mit denen die Barthaare in Eckenbereichen der Haut z.B. an den Nasenlochrändern abrasiert werden können.

25 Die Hilfsschneidkante steht vorzugsweise mindestens bis zum unteren Ende der Stirnseite vor. Dadurch liegt die Hilfsschneidkante auch dann noch auf der Haut auf, wenn der Rasierschneidkopf schräg zur Hautoberfläche steht, um beispielsweise unmittelbar unter der Nase angesetzt werden zu können.

Gemäß einer Variante der Erfindung ist vorgesehen, daß im Kopfstück an mindestens einer Stirnseite eine quer zur Hauptschneidkante verlaufende Hilfsschneidkante angeordnet ist und deren seitliche Enden freiliegen, und daß eine auf die Stirnseite aufsetzbare Schutzkappe

07.17.88

12.09.69

- 4 -

vorgesehen ist. Wird die Hilfsschneidkante nicht mehr benötigt, setzt man die Schutzkappe auf die Stirnseite auf, wodurch Schnittverletzungen durch die Hilfsschneidkante ausgeschlossen werden.

5

Vorteilhafterweise sind die Haupt- und Hilfsschneidkante an derselben Klinge angeordnet, was sich günstig auf den Materialaufwand für den Rasierschneidkopf auswirkt.

10

Sind die Haupt- und die Hilfsschneidkante an separaten Klingen vorgesehen, können die beiden Klingen in verschiedenen schräg zueinander verlaufenden Ebenen angeordnet werden; die Hilfsschneidkante kann dabei oberhalb der Hauptschneidkante und rechtwinklig zur letzteren verlaufen, was das Rasieren mit der Hilfsschneidkante erleichtert.

15

Der Rasierschneidkopf kann an der Stirnseite des Kopfstücks zwei parallele und untereinander angeordnete Hilfsschneidkanten aufweisen. Dadurch ist die Rasur mit den Hilfsschneidkanten gründlicher.

20

Vorteilhafterweise besteht das Kopfstück aus einem unteren und einem oberen Teil, die miteinander verastet sind und zwischen denen die Klingen schrägliegend angeordnet sind, derart, daß im Bereich der Haupt- und der Hilfsschneidkanten der untere Teil geringfügig vorsteht und der obere Teil zurückspringt.

25

Die Schneidkanten ragen hierbei geringfügig aus der Oberfläche des Kopfstücks, d.h. aus den betreffenden Anlageflächen heraus; sie sind im Bereich der unteren Längs- und Querkanten der betreffenden Seiten angeordnet. Dadurch, daß die Haupt- und die Hilfsschneidkanten nicht nach unten über die Ober- und Stirnseitenkanten überstehen, wird die Verletzungsgefahr weiter verringert.

30

8717729

10.08.89
- 5 -

Nachfolgend werden anhand der Figuren Ausführungsbeispiele der Erfindung näher erläutert. Im einzelnen zeigen:

- 5 Fig. 1 ein erstes Ausführungsbeispiel des Rasierschneidkopfes mit jeweils einer Hilfs-schneidkante an beiden Stirnseiten des Kopfstücks,
- 10 Fig. 2 einen Schnitt entlang der Linie II-II der Fig. 1,
- Fig. 3 einen Schnitt entlang der Linie III-III der Fig. 2,
- 15 Fig. 4 in Explosionsdarstellung den Aufbau des Rasierschneidkopfes nach Fig. 1,
- Fig. 5 in perspektivischer Darstellung ein anderes Ausführungsbeispiel des Rasierkopfes mit Schutzkappe,
- 20 Fig. 6 ein drittes Ausführungsbeispiel des Rasierschneidkopfes,
- 25 Fig. 7 in perspektivischer Darstellung ein viertes Ausführungsbeispiel des Rasierschneidkopfes,
- 30 Fig. 8 einen Schnitt entlang der Linie VIII-VIII der Fig. 7,

571729

10.08.89
- 6 -

Fig. 9 in perspektivischer Darstellung ein weiteres Ausführungsbeispiel des Rasierschneidkopfes und

5 Fig. 10 einen Schnitt entlang der Linie X-X der Fig. 9.

10 In den Fign. 1 bis 4 ist ein erstes Ausführungsbeispiel des Rasierschneidkopfes dargestellt. Der Rasierschneidkopf weist ein Kopfstück 10 auf, das aus einem oberen Teil 12, einer Stahlklinge 14 und einem unteren Teil 16 besteht. Die Klinge 14 ist zwischen dem oberen Teil 12 und dem unteren Teil 16 eingeschlossen und liegt in einer Ebene, die schräg zu der - im Querschnitt des
15 Kopfstücks 10 betrachtet - Mittelebene 18 des Kopfstücks 10 verläuft (Fig. 2). Mit dem unteren Teil 16 ist ein Griffstück 20 klebend verbunden, dessen oberes Ende abgewinkelt ist. Das Griffstück kann mit dem Kopfstück aber auch rastend verbunden sein, so daß das
20 Griffstück mehrfach verwendet werden kann und das Kopfstück auswechselbar ist. Andere Verbindungsmöglichkeiten, die ein Auswechseln des Kopfstücks ermöglichen, sind ebenfalls denkbar. Das Kopfstück 10 wird von vier zylindrischen Erhebungen 22 zusammen-
25 gehalten, die auf der der Klinge 14 zugewandten unteren Seite des oberen Teils 12 angeordnet sind und durch entsprechende zylindrische Durchgangslöcher 24 in der Klinge 14 sowie durch Durchgangslöcher 26 im unteren Teil 16 hindurchführen. Das über die Unterseite des
30 unteren Teils 16 überstehende Ende der zylindrischen Erhebungen 22 weist einen vergrößerten Querschnitt auf, wodurch der obere und der untere Teil 12 bzw. 16 und die Klinge 14 miteinander verspannt gehalten sind.

0717729

Die eine Längskante der im wesentlichen rechteckigen Klinge 14 ist angeschliffen und stellt die Hauptschneidkante 28 der Klinge 14 bzw. des Rasierschneidkopfes dar. Beim Rasieren mit der Hauptschneidkante 28 gleitet das Kopfstück 12 mit seiner Oberseite 29 an der Haut entlang. Die Oberseite 29 stellt also eine Anlagefläche 30 des Kopfstücks 12 dar. Die Anlagefläche 30 besteht aus einer im wesentlichen ebenen Teilfläche 30a an dem oberen Teil 12 und der Außenfläche 30b eines an dem unteren Teil 16 angeordneten abgerundeten längsverlaufenden Steges 34, der mit Längsrippen versehen ist. Die Hauptschneidkante 28 ragt im Bereich zwischen der Teilfläche 30a und dem Steg 34 flach aus der Oberseite 29 bzw. der Anlagefläche 30 heraus. Sie weist zum Steg 34 und bildet mit der Ebene, in der die Teilfläche 30a liegt, einen spitzen Winkel von ca. 30° oder kleiner. Der untere Teil 16 ist mit Durchbrechungen 32 versehen, die quer zur Klinge 14 verlaufen und auf der einen Seite vom Steg 34 begrenzt sowie teilweise von oben durch die Hauptschneidkante 28 überdeckt sind, so daß diese freiliegt. Die Hauptschneidkante 28 wird beidseitig von schmalen abgerundeten Vorsprüngen 36 begrenzt, die an dem oberen und dem unteren Teil 12 bzw. 16 angeformt sind.

Beim Rasieren mit der Hauptschneidkante 28 gleitet das Kopfstück 10 über die Haut, wobei die Anlagefläche 30 und die Vorsprünge 36 auf der Haut aufliegen, an der die Hauptschneidkante 28 in deren mittleren Bereich entlangschabt. Die Barthaare ragen von oben in die Durchbrechungen 32 vor der Hauptschneidkante 28 hinein, wo sie von dieser abrasiert werden. Die abrazierten Haare gelangen zusammen mit dem Rasierschaum durch die Durchbrechungen 32 hindurch nach unten und werden somit

10.08.89
- 8 -

abgeführt, so daß sich die Hauptschneidkante 28 nicht "zusetzt".

5 An beiden zur Oberseite 29 im wesentlichen quer ver-
laufenden Stirn- bzw. Querseiten 38 treten Hilfs-
schneidkanten 40 hervor, die an den gegenüber der
Hauptschneidkante 28 kürzeren Querkanten der Klinge 14
ausgebildet sind. Jede Stirnseite 38 weist eine Anlage-
fläche 42 auf, die beim Rasieren mit der Hilfsschneid-
10 kante 40 an der Haut anliegt. Die Anlagefläche 42 be-
steht aus einer ebenen im Vergleich zur Teilfläche 30a
der Oberseite 29 kürzeren Teilfläche 42a am oberen Teil
12 und der Außenfläche 42b eines mit Rippen versehenen
Steges 43, der am unteren Teil 16 ausgebildet ist und
15 quer zum Steg 34 verläuft. Zwischen dem Steg 43 und dem
unteren Teil 16 befindet sich eine senkrecht durch das
Teil 16 verlaufende und sich nahezu über die Länge des
Steges 43 erstreckende Durchbrechung 44. Zwischen der
Teilfläche 42a und dem Steg 43 steht aus der Stirnseite
20 38 die Hilfsschneidkante 40 hervor, die zum Steg 43
weist und die obere Öffnung der Durchbrechung 44 teil-
weise überdeckt. Die Teilfläche 42a ist derart geneigt,
daß ihre Verlängerung in Richtung auf den Steg 43 in
die Außenfläche 42b übergeht und mit der Klinge 14
25 einen Winkel von ca. 25° oder mehr bildet. Der Steg 43
ist der Hilfsschneidkante 40 nicht soweit vorgelagert,
wie daß bei dem Steg 34 und der Hauptschneidkante 28
der Fall ist (vergleiche hierzu die Fign. 2 und 3). Die
Hilfsschneidkante 40 ist ebenfalls von zwei abgerunde-
30 ten Vorsprüngen 46 begrenzt.

Zum Rasieren im Bereich der Oberlippe wird der Rasier-
schneidkopf mit einer seiner beiden Anlageflächen 42,
die jeweils wesentlich kürzer als die Anlagefläche 30

08.08.89

10.00.89
- 9 -

sind, unmittelbar unterhalb der Nase angesetzt und in Richtung zur Oberlippe an der Haut entlanggezogen. Da der Steg 43 der Hilfsschneidkante 40 in nur sehr geringem Maße vorgelagert ist (Fig. 3), können die Barthaare an der Oberlippe unmittelbar unter der Nase bzw. an den Nasenlöchern abrasiert werden. Im Gegensatz zum Rasieren mit der Hauptschneidkante 28, bei dem unter anderem die Oberfläche 30a des oberen Teils 12 fast ganzflächig an der Haut entlangstreicht, ist dies beim Rasieren mit der Hilfsschneidkante 40 nicht der Fall; hier gleitet im wesentlichen nur die Außenfläche 42b des Steges 43 über die Haut, an der die Hilfsschneidkante 40 entlangschabt. Die Durchbrechungen 44 haben dabei dieselbe Aufgabe wie die Durchbrechungen 32 beim Rasieren mit der Hauptschneidkante 28.

In Fig. 5 ist ein zweites Ausführungsbeispiel des Rasierschneidkopfes dargestellt. Dieser Rasierschneidkopf weist ein Kopfstück 48 auf, das aus einem oberen Teil 50, einem unteren Teil 52 sowie einer zwischen diesen beiden Teilen angeordneten Klinge 54 mit einer Hauptschneidkante 56 besteht. Der Aufbau der von der Außenfläche des oberen Teils 50, der Hauptschneidkante 56 und dem unteren Randbereich des unteren Teils 52 gebildeten Oberseite 58 des Kopfstücks 48 ist gleich demjenigen der Oberseite 29 des Rasierschneidkopfes nach den Fign. 1 bis 4.

In die eine Stirnseite 60 des Kopfstücks 48 ist eine separate zweite Klinge 62 eingelassen, an der eine Hilfsschneidkante 64 ausgebildet ist. Die Klinge 62 ragt aus der Stirnseite 60 des Kopfstücks 48 heraus und verläuft in einer Ebene, die zu derjenigen der Klinge 54 in einem Winkel ungleich 0°, also abgewinkelt, ver-

07.17.89

18.08.89
- 10 -

- läuft. Die Klinge 54 ragt flach, d.h. unter einem Winkel von ca. 30° oder kleiner aus der Außenfläche der Stirnseite 60 heraus, wobei die Hilfsschneidkante 64 in Richtung auf das untere Ende 60a der Stirnseite 60 weist. Die Hilfsschneidkante 64 ist freiliegend an der Stirnseite 60 des Kopfstücks 48 angeordnet; Vorsprünge, die die Hilfsschneidkante 64 an beiden Seiten einschließen, sind nicht vorgesehen. An der Stirnseite 60 sind keine Anlageflächen ausgebildet. Ferner ist eine Schutzkappe 66 vorgesehen, die auf an der Stirnseite 60 befindlichen Rastvorsprüngen 68 klemmend oder einrastend aufsetzbar ist. Mit der über die Stirnseite 60 des Kopfstücks 48 überstehenden freiliegenden Hilfsschneidkante 64 können die Barthaare in schwer zugänglichen Hautbereichen bequem abrasiert werden. Nach Benutzung der Schneidkante 64 wird die Schutzkappe 66 über die Stirnseite 60 übergestülpt, um Schnittverletzungen zu verhindern.
- Bei dem in Fig. 6 dargestellten dritten Ausführungsbeispiel weist der Rasierschneidkopf ein Rasierklingenband 70 auf, das auf zwei (nicht dargestellten) Rollen im Innern des Gehäuses 72 aufgewickelt ist. Das Rasierklingenband 70 ist an der verbreiterten Oberseite 74 des Gehäuses 72 entlang geführt. An der Oberseite 74 ist eine Verstärkungsleiste 76 befestigt, die den freiliegenden Teil des Klingenbandes 70 teilweise abdeckt. Über eine Drehscheibe 78, die bei Drehung eine der beiden Rollen antreibt, kann das Rasierklingenband 70 von der einen Rolle ab und auf die andere Rolle aufgewickelt werden. Dabei entspricht eine Drehung der Drehscheibe 78 um 360° einem Weitertransport des Rasierklingenbandes 70 um etwas mehr als die Länge der Oberseite 74. Ist das Rasierklingenband 70 in seinem über

10.08.89
- 11 -

- die Oberseite 74 freiliegenden Bereich abgenutzt, kann es über die Drehscheibe 78 weitertransportiert werden, so daß ein neuer Bereich des Rasierklingenbandes 70 an der Oberseite 74 freiliegt. Über eine kleine Anzeige 80
- 5 am Gehäuse wird angezeigt, die wievielte "Klinge" gerade benutzt wird, bzw. wieviel "unbenutzte Klingen" noch auf dem Rasierklingenband 70 vorhanden sind. Die der Verstärkungsleiste 76 gegenüberliegende Längskante 82 der Oberseite 74 ist bewegbar an dem Gehäuse 72 ge-
- 10 halten. Über einen Hebel 84 kann die Kante 82 bewegt werden, wobei sich der Abstand der Kante 82 zum Klingenband 70 verändert. Über die Kante 82 ist der Rasierschneidkopf individuell einstellbar.
- 15 Beim Rasieren mit dem Klingenband 70 gleiten die Verstärkungsleiste 76 und die bewegbare Kante 82 mit ihren Außenflächen, die die Anlagefläche bilden, über die Haut.
- 20 An einer der beiden quer zur Oberseite 74 verlaufenden Stirnseiten 85 des Gehäuses 72 ist eine zusätzliche feststehende Klinge 86 angeordnet, die eine Hilfsschneidkante 88 aufweist. Die Klinge 86 bildet mit dem freiliegenden Bereich des Klingenbandes 70 einen
- 25 stumpfen Winkel von weniger als 120°. Sie ragt mit ihrer Schneidkante 88 flach aus der Stirnseite 85 heraus und zeigt nach unten. Die Ausgestaltung der Stirnseite 85 gleicht im wesentlichen derjenigen der Oberseite des Kopfstücks nach den Fig. 1 bis 4, mit dem
- 30 Unterschied, daß die Klinge 86 wesentlich kürzer als die Klinge 14 ist. Die Hilfsschneidkante 88, die nur zum Rasieren unterhalb der Nase verwendet wird, nutzt sich nicht so schnell ab wie die Hauptschneidkante des Rasierklingenbandes 70, so daß sie auch bei dem in Fig.
- 35 6 dargestellten mehrfach verwendbaren Naßrasier eingesetzt werden kann.

8717729

In den Fign. 7 und 8 ist ein viertes Ausführungsbeispiel des Rasierschneidkopfes dargestellt. Die Oberseite des Kopfstücks ist genauso ausgebildet wie diejenige des in den Fign. 1 bis 4 dargestellten Rasierschneidkopfes und weist die Klinge 89 mit der Hauptschneidkante 89a auf. Aus der Stirnseite 90 des Kopfstücks nach Fig. 7 tritt die Schneidkante 93 einer separaten Hilfsklinge 94 heraus. Oberhalb der Hilfsschneidkante 94 befindet sich an der Stirnseite 90 eine ebene Teilfläche 92a und unterhalb ein parallel verlaufender abgerundeter Steg 95, dessen Außenfläche 92b zusammen mit der Teilfläche 92a die Anlagefläche 92 der Stirnseite bildet. Die Klinge 94 tritt unter einem Winkel von ca. 30° oder kleiner aus der von der Teilfläche 92a gebildeten Ebene im Bereich zwischen der Teilfläche 92a und der Außenfläche 92b heraus, wobei ihre Hilfsschneidkante 93 dem Steg 95 zugewandt ist. Der Aufbau der Stirnseite 90 entspricht im wesentlichen demjenigen der Oberseite, wobei die Anlagefläche 92 wesentlich kürzer bzw. schmaler als die Anlagefläche der Oberseite ist. Die Klingen 89 und 94 verlaufen unter einem Winkel zueinander, ähnlich wie zwei benachbarte Flächen eines Pyramidenstumpfes. Die Klinge 89 ist gegenüber der Klinge 94 sowohl um ca. 80° geneigt als auch um ca. 10° verdreht.

Beim Rasieren mit der Hilfsschneidkante 93 liegt die Anlagefläche 92 der Stirnseite 90 an der Haut an, wobei die Hilfsschneidkante 93 in Bewegungsrichtung des Rasierschneidkopfes zeigt.

Bei dem Ausführungsbeispiel der Fig. 9 und 10 weist die Stirnseite 96 des Rasierschneidkopfes eine separate Klinge 97 auf, die flach nach unten gerichtet austritt und deren Hilfsschneidkante 98 bis über das untere Ende

18.08.89
- 13 -

99 der Stirnseite 96 übersteht. Die Oberseite des Kopf-
stücks ist wie in den Fig. 1 bis 4 dargestellt ausge-
bildet. Die Außenfläche der Stirnseite 96 ist nach
außen gewölbt. Mit der überstehenden Hilfsschneidkante
5 98 werden bei entsprechender Neigung des Rasierschneid-
kopfes Haare in schlecht zugänglichen Bereichen erfaßt
und können somit abrasiert werden. Die Hilfsschneid-
kante 98 braucht nicht notwendigerweise an einer
separaten Klinge angeordnet zu sein; es ist ebenso mög-
10 lich, daß die Klinge 91 an der Oberseite des Kopfstücks
an einer Seite nach unten abgewinkelt ist und daß die
Hilfsschneidkante am Ende dieses abgewinkelten Klingen-
stücks ausgebildet ist.

15

20

25

30

07.17.25

12.09.88

- 14 -

ANSPRÜCHE

1. Rasierschneidkopf mit einem Kopfstück (10), das mindestens eine Klinge (14) enthält, die mit einer Hauptschneidkante (28) aus der Oberseite (29) des Kopfstücks (10) vorsteht und beidseitig von in bezug auf die Hauptschneidkante (28) überstehenden Oberseitenvorsprüngen (36) des Kopfstücks (10) begrenzt ist,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
daß im Kopfstück (10) an mindestens einer Stirnseite (38) eine quer zur Hauptschneidkante (28) verlaufende Hilfsschneidkante (40) angeordnet ist, die beidseitig von Stirnseitenvorsprüngen (46) eingeschlossen ist, zwischen denen die Hilfsschneidkante (40) verläuft.
2. Schneidkopf nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Hilfsschneidkante (40) in der Nähe des Übergangsbereichs von der Oberseite (29) zur Stirnseite (38) flach und dem unteren Ende der Stirnseite (38) zugewandt austritt, wobei an der Stirnseite zwischen dem Übergangsbereich und der Hilfsschneidkante eine Hautanlagefläche (42a) gebildet ist, die wesentlich schmaler ist als die ihr entsprechende Hautanlagefläche (30a) der Oberseite (29).
3. Schneidkopf nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Oberseite (29) und die Stirnseite (38) in ihren jeweiligen der Hauptschneidkante (28) bzw. Hilfsschneidkante (40) unmittelbar vorgelagerten Bereich Durchbrechungen (32;44) aufweisen.

87 17729

12.07.89

- 15 -

4. Rasierschneidkopf mit einem Kopfstück (10), das mindestens eine Klinge (14) enthält, die mit einer Hauptschneidkante (28) aus der Oberseite (29) des Kopfstücks (10) vorsteht und beidseitig von in bezug auf die Hauptschneidkante (28) überstehenden Oberseitenvorsprüngen (36) des Kopfstücks (10) begrenzt ist, dadurch gekennzeichnet, daß im Kopfstück (10) an mindestens einer Stirnseite (38) eine quer zur Hauptschneidkante (28) verlaufende Hilfsschneidkante (40) angeordnet ist und deren seitliche Enden freiliegen, und daß eine auf die Stirnseite (60) aufsetzbare Schutzkappe (66) vorgesehen ist.
5. Schneidkopf nach einem der Ansprüche 1-4, dadurch gekennzeichnet, daß die Hilfsschneidkante (40) mindestens bis zum unteren Ende der Stirnseite (38) vorsteht.
6. Schneidkopf nach einem der Ansprüche 1-5, dadurch gekennzeichnet, daß die Hauptschneidkante (28) und die Hilfsschneidkante (40) an derselben Klinge (14) angeordnet sind.
7. Schneidkopf nach einem der Ansprüche 1-5, dadurch gekennzeichnet, daß die Hauptschneidkante (28) und die Hilfsschneidkante (40) an separaten gegeneinander geneigten Klingen vorgesehen sind.
8. Schneidkopf nach einem der Ansprüche 1-7, dadurch gekennzeichnet, daß das Kopfstück (10) an der Oberseite (29) zwei parallele Hauptschneidkanten und an der Stirnseite (38) eine zu der Hilfsschneidkante (40) parallele weitere Hilfsschneidkante aufweist und daß die Oberseiten- (36) und

8717729

1. 17. 89

- 16 -

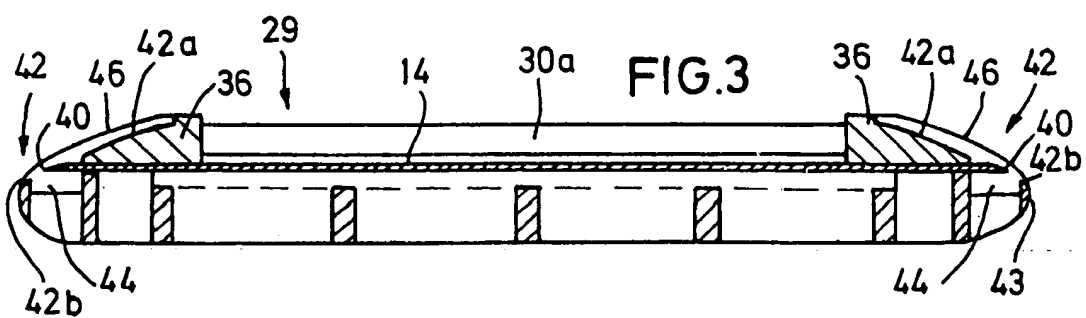
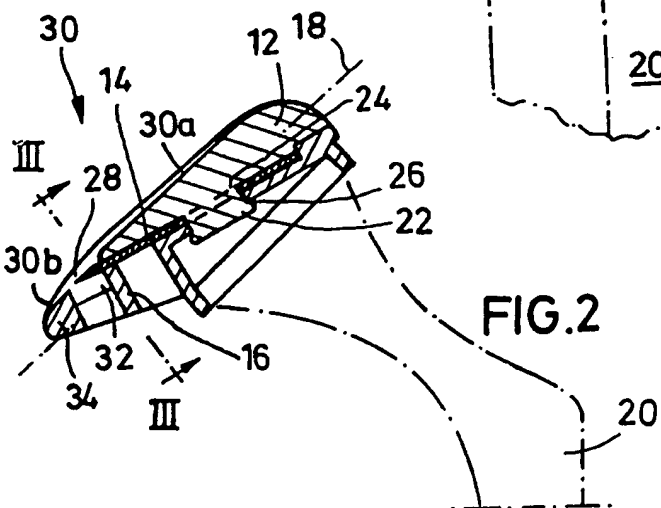
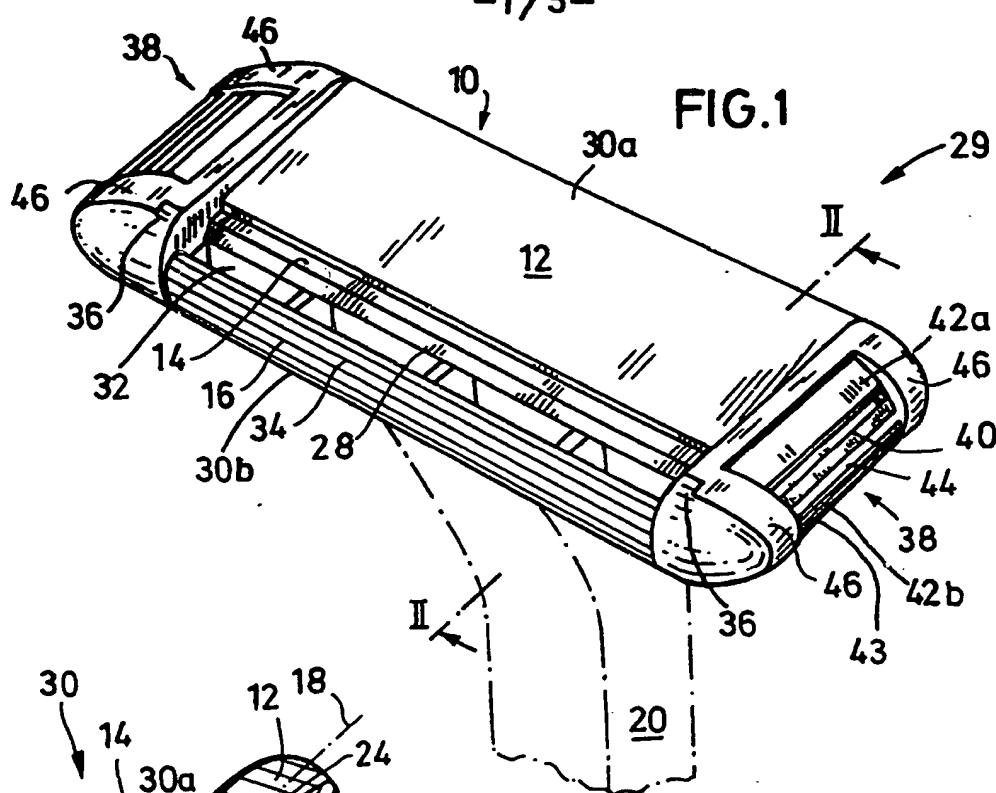
die Stirnseitenvorsprünge (46) jeweils beide Haupt- und Hilfsschneidkanten seitlich begrenzen.

9. Schneidkopf nach einem der Ansprüche 1-8, dadurch gekennzeichnet, daß das Kopfstück (10) aus einem unteren und einem oberen Teil (12) bzw. (16) besteht, die miteinander verrastet sind und zwischen denen die Klingen (14) schrägliegend angeordnet sind, derart, daß die Haupt- und die Hilfsschneidkanten (28,40) an der Ober- bzw. den Stirnseiten (30,38) vorstehen.
10. Schneidkopf nach einem der Ansprüche 1-3, dadurch gekennzeichnet, daß an beiden Stirnseiten (38) des Kopfstücks (10) jeweils mindestens eine Hilfsschneidkante (40) mit diese einschließenden seitlichen Stirnseitenvorsprüngen (46) vorgesehen ist.
11. Schneidkopf nach einem der Ansprüche 5-9, dadurch gekennzeichnet, daß an beiden Stirnseiten (38) des Kopfstücks (10) jeweils mindestens eine Hilfsschneidkante (40) vorgesehen ist und daß auf beide Stirnseiten (60) jeweils eine Schutzkappe (66) aufsetzbar ist.

07.17.89

18.08.89
-1/5-

17



8717720

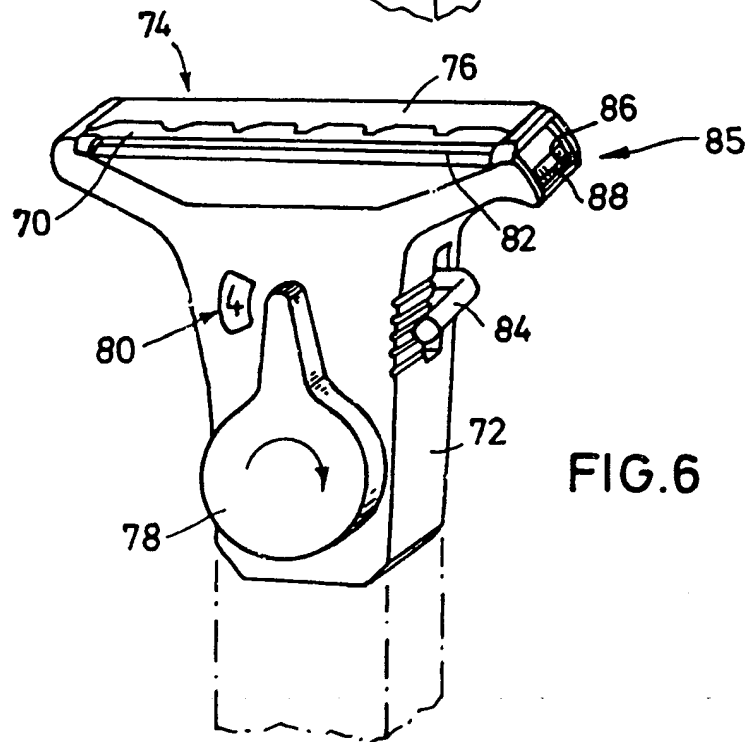
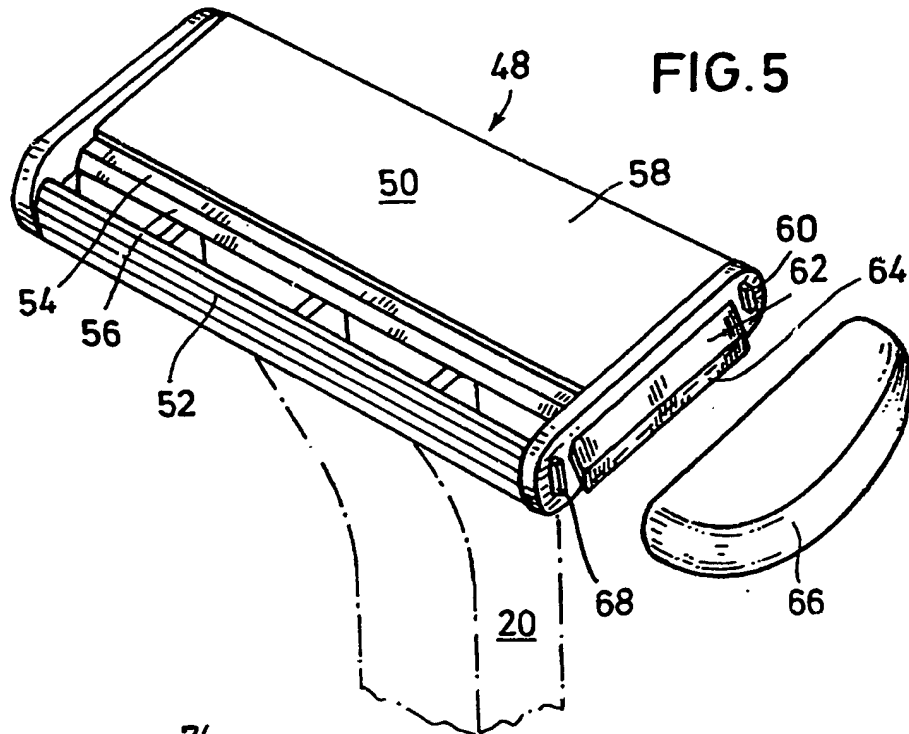
20



0717729

18.08.89
-3/5-

21



0717720

18.08.89
-4/5-

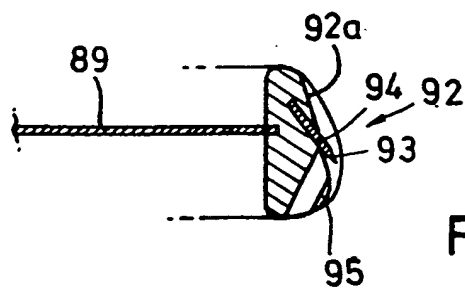
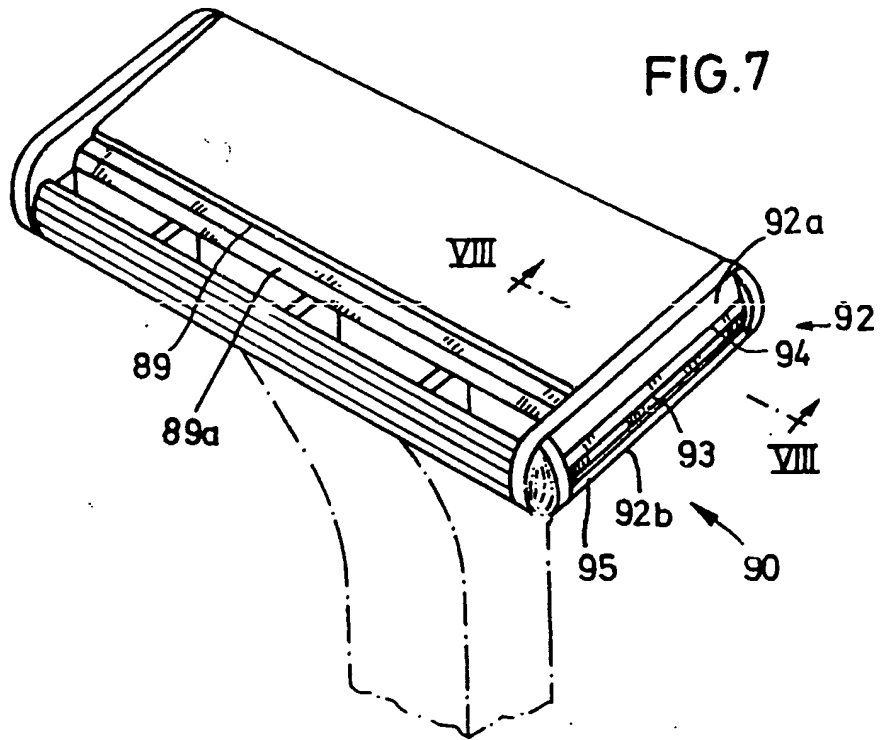
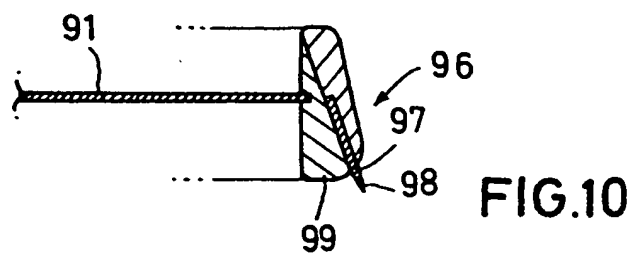
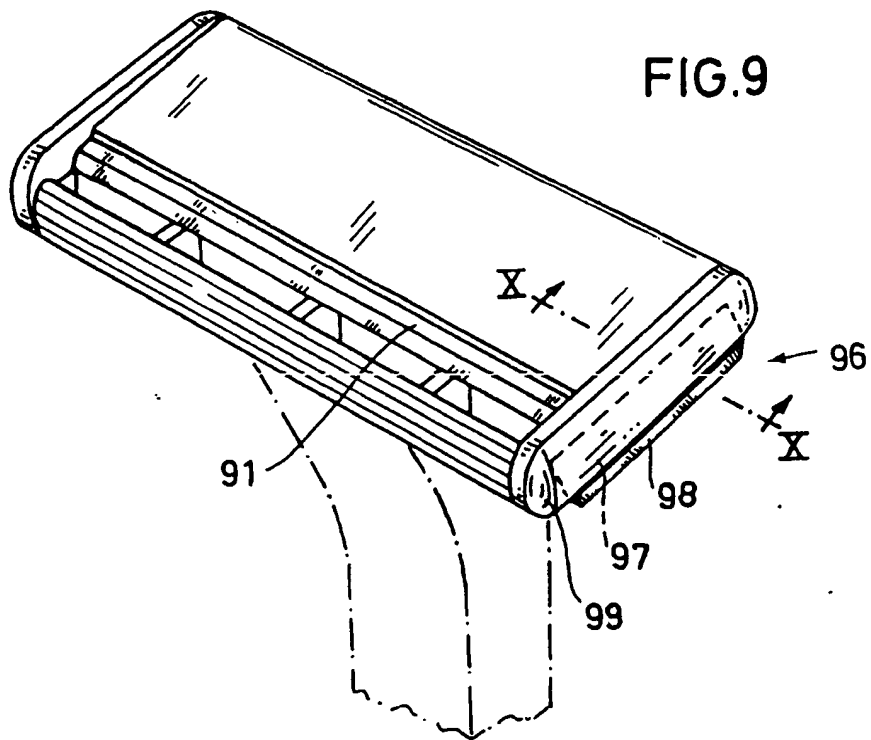


FIG.8

8717729

7,008,899
-5/5-



7,008,899

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☒ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.